ENGLISH

Precautions

- Do not attempt the disassemble the camera module mounted within the dome. There are no user-serviceable parts within the camera module. Refer servicing to qualified service personnel.
- Handle the camera with care. Do not abuse the camera. Avoid striking or shaking it. Improper handling or storage could damage the camera.
- Irrespective of whether the camera is in use or not, never face it towards the sun. Use caution when operating the camera in the vicinity of spotlights or other bright lights and light reflecting objects.
- Do not operate the camera beyond its temperature, humidity or power source ratings. Use the camera under conditions where temperatures are within –5°C to +45°C, and relative humidity is below 80% (non-condensing).

Methods for mounting the enclosure

There are four main ways to mount and fix the dome enclosures:

A1: Flush mount with rear access
Models: VM15 • VM17 • VM17SS

A2: Flush mount without rear access
Models: VM15 • VM17 • VM17SS

A3: Normal surface mount
Models: VM15 • VM16 • VM16SS

A4: Wall box surface mount (US only)
Models: VM15 • VM16 • VM16SS

Note: Always use the template provided.

Packing list

In addition to this installation sheet:

- Vandal dome enclosure
- 4 x No.12 x 3" fixing screws
- 4 x brown wall plugs
- 2 x M4 x 40 posi-drive screws
- 2 x Ceiling clamp brackets
- Power and video connection lead
- 1 x Torx key bit

FRANÇAIS

Précautions

- Ne pas essayer de démonter le module caméra fixé à l'intérieur du dôme. Certaines parties du module caméra seraient détériorées. Attribuer l'entretien à un personnel qualifié.
- Manipuler la caméra avec attention. Ne pas brusquer la caméra : éviter de la frapper ou de la secouer. Manipulation et stockage incorrect pourraient endommager la caméra. Ne jamais la positionner face au soleil.
- Utiliser la caméra avec précaution lorsque celle-ci fonctionne aux alentours de projecteurs, lumières brillantes ou d'autres objets réfléchissants.
- Ne pas faire fonctionner la caméra au-delà de ses limites de température, humidité ou puissance. Utiliser la caméra lorsque les températures sont entre -5°C et +45°C, et l'humidité relative en dessous de 80% (sans condensation).

Montage du boîtier

Il y a quatre types de montage pour la fixation des dômes :

A1 : Montage encastré avec accès arrière
Modèles : VM15 • VM17 • VM17SS

A2 : Montage encastré sans accès arrière
Modèles : VM15 • VM17 • VM17SS

A3 : Montage surface normal
Modèles : VM15 • VM16 • VM16SS

A4 : Montage surface avec boite murale (US seulement)
Modèles : VM15 • VM16 • VM16SS

Note : Toujours utiliser le gabarit de fixation.

Contenu

En plus du manuel d'instructions :

- Dôme fixe anti-vandale
- 4 x no.12 x 3" vis de fixation
- 4 x chevilles marrons
- 4 x vis M4x40
- 2 x supports d'attache pour plafond
- Câble de connexion vidéo et alimentation
- 1 x clé Torx

ESPAÑOL

Precauciones

- No intente desmontar el módulo de la caja sin el dome. No se suministran las partes del modulo de la cámara. Para servicios y reparaciones siempre utilice personal qualificado.
- Maneje la cámara con cuidado. No abuse la cámara. No agitarla o golpearla. El úso inapropiado de la cámara podría dañarlo.
- Independiemente de que la cámara se encuentre en uso o no, nunca la coloque de cara al sol. Utilícela con precaución en los focus de lúz, luces brillantes y objetos que reflejen lúz.
- No utilizar la cámara más allá de su temperatura, humedad y alimentación. Utilizar la cámara únicamente en condiciones de temperatura entre 5°C y 45°C y con relativa humedad, bajo 80% (sin condensación)

Montaje de la caja

Existen cuatro maneras de montar y fijar la caja :

A1: Montaje encajado con acceso trasero
Modelos: VM15 • VM17 • VM17SS

A2: Montaje encajado sin acceso trasero
Modelos: VM15 • VM17 • VM17SS

A3: Montaje sobre superficie normal
Modelos: VM15 • VM16 • VM16SS

A4: Montaje sobre una plataforma sujeta a la pared (US solo)
Modelos: VM15 • VM16 • VM16SS

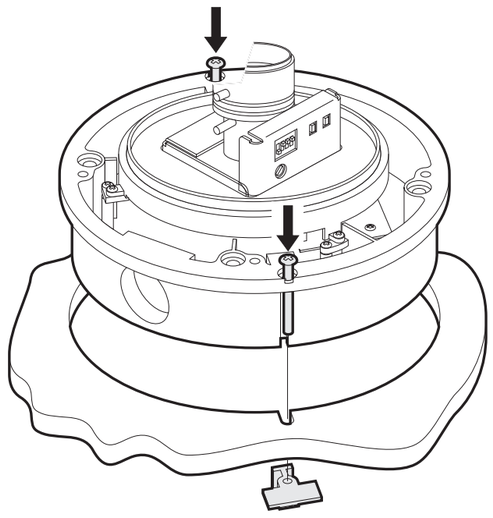
Nota: Siempre utilize el esquema incluido con las instrucciones.

Contenido

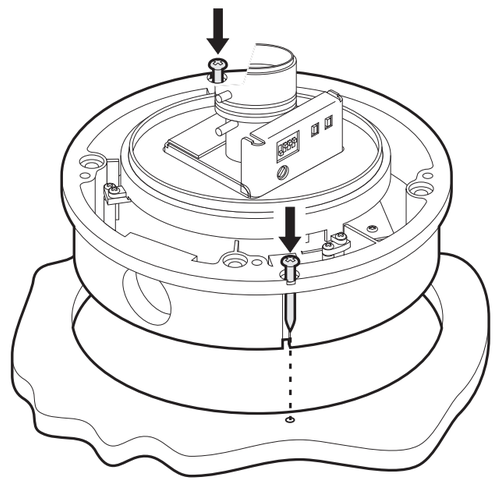
Además de éste manual de instrucciones

- Vandal Dome
- 4 x no.12 x 3" tornillos di fijación
- 4 x alcayatas marrones de pared
- 4 x M4 x 40 tornillos
- 2 x ganchos para fijar en el techo
- Cable de conexión para alimentación y video.
- 1 x llave Torx

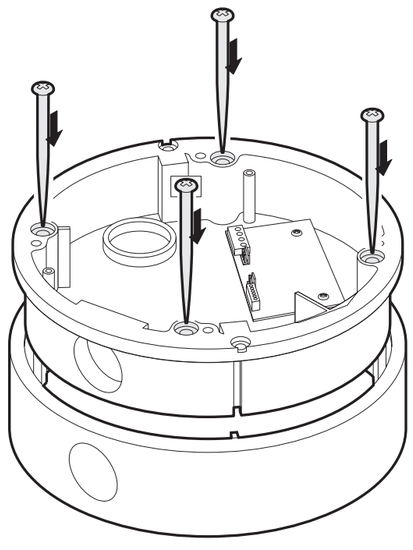
A1



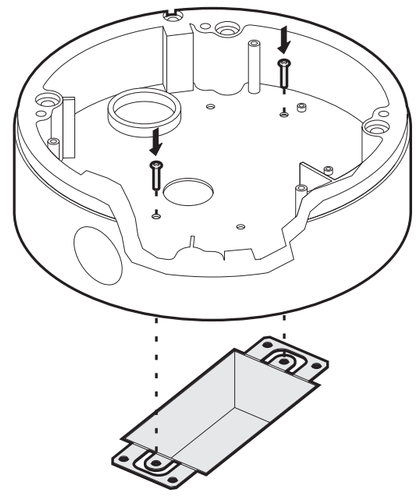
A2



A3



A4



EN Template FR Schéma ES Esquema

ENGLISH

Normal surface mount
Create four holes at template positions marked '**T1**'. Use 4 x (No.12 x 3") fixing screws and brown wall plugs.

Wall box surface mount
Create two holes at template positions marked either '**T2**' or '**T3**'. Use suitable fixing screws for wall box. For cable access, use knock-out '**T6**'.

Flush mount (with rear access)
Create an aperture in the mounting surface to a diameter of 132mm as indicated by diameter '**T7**'. Create two holes at template positions marked '**T4**'. Use 2 x (M4 x 40) fixing screws and 2 x ceiling clamp brackets. For cable access, use either knock-out '**T5**' (for use with threaded conduit) or knock-out '**T6**' (when no conduit is required).

FRANÇAIS

Montage en surface
Créer quatre trous en utilisant les positions du schéma marquées '**T1**'. Utiliser les 4 x (No.12x3) vis de fixations et chevilles marrons.

Montage avec boite murale
Créer deux trous en utilisant les positions du schéma marquées '**T2**' ou '**T3**'. Utiliser des vis de fixations adéquates pour la boite murale. Pour l'accès du câblage, utiliser le panneau '**T6**'.

Montage encastré (avec accès par l'arrière)
Créer une ouverture de 132mm de diamètre sur la surface de montage comme indiquée sur la position '**T7**' du schéma. Créer deux trous en utilisant les positions marquées '**T4**'. Utiliser les 2 x (M4x40) vis de fixation et les 2 x support d'attaches pour plafond. Pour l'accès du câblage, utiliser soit la plaque '**T5**' (pour utilisation avec une gaine), soit avec la plaque '**T6**' (quand une gaine n'est pas nécessaire).

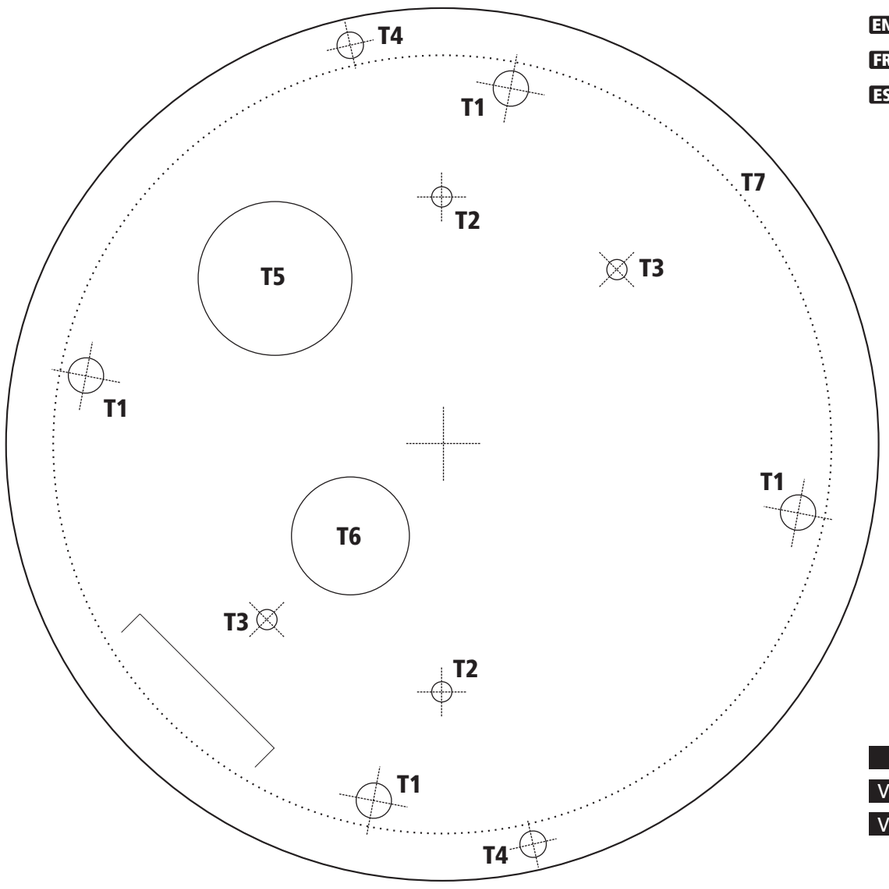
ESPAÑOL

Superficie normal de montaje
Hacer cuatro agujeros en as posiciones del esquema marcadas **T1**. Utilizar 4 x (No 12 x 3") tornillos de fijación y alcayatas marrones de pared.

Montaje sobre plataforma en la pared
Hacer 2 agujeros en la posición?n del esquema marcado en **T2** o **T3**. Utilizar los tornillos para fijar en la plataforma. Para el acceso del cable utilizar el panel **T6**.

Montaje encajado con acceso trasero
Crear una apertura en la superficie de montaje con un diametro de 132mm como aparece indicado por el diametro **T7**. Hacer 2 agujeros en las posiciones del esquema marcadas con **T4**. Utilizar 2 x (M4 x 40) tornillos de fijación y 2 x ganchos para fijar en el techo. Para el acceso del cable, utilizar los paneles **T5** (cuando se necesita un conducto para el cable) o panel **T6** (cuando no se necesita conducto).

EN Template
FR Schéma
ES Esquema

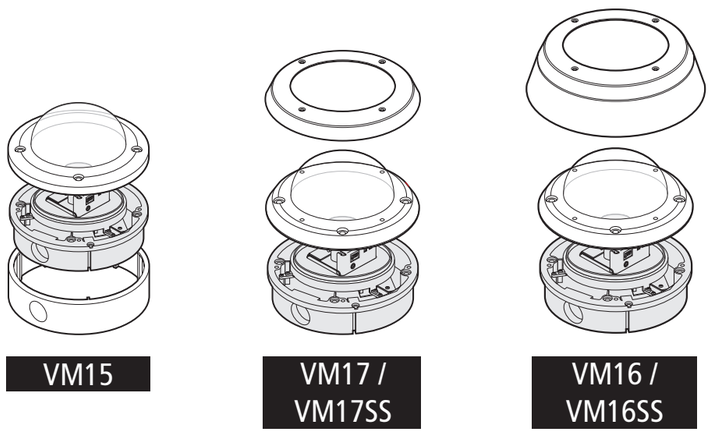


VM15
VM17 / VM17SS
VM16 / VM16SS

VIEW

EN Vandal resistant dome installation sheet
FR Manuel d'instructions dôme fixe anti-vandale
ES Manual de instrucciones vandal dome

Document: SML PN0171 - 1.2



VM15 | VM17 / VM17SS | VM16 / VM16SS

ENGLISH

Installing the dome enclosure

1a (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS models only) - Remove anti-grip cover
Use the supplied Torx driver to remove the four screws that secure the outer anti-grip cover.

1 Remove the dome cover
Use the supplied Torx driver to loosen (but not remove) the four cover screws. The screws will be held in place by the gasket.

2 Use the template to mark-out and prepare the mounting area
Depending on the method of mounting and the wall/ceiling surface, create suitable mounting holes. The supplied template provides further details about hole placement and the fixings to be used.

3 Open the required knock-out(s) or external side plug
Carefully tap out either the base or side knock-out panel(s) (fig **E**). If you are using the surface ring, remove the external side plug by loosening the grubscrew.

4 Insert a threaded conduit or cable gland
Use an appropriate sized conduit or cable gland.

Conduit bushes	US size	Metric size
Side knock-out	3/4" NPT	25mm
Base knock-out	3/4" NPT	25mm

Should a smaller size conduit be required, use a suitable reducing coupler.

5 Attach the dome enclosure to mounting holes
Using the supplied screws appropriate to the mounting surface, fix the dome enclosure to the prepared mounting area.
Note: If you are attaching the enclosure to a wall box, it may be necessary to remove the main circuit board to gain access to one of the mouting holes within the enclosure base.

6 Connect the wiring
Insert the wiring through the conduit, into the enclosure and connect to the main circuit board (fig **F**). The dome camera offers two alternative ways to connect power and video cables:
- Terminal strip - used for permanent bare wire connections, or
- Header connectors - used for permanent or temporary test connections.

Note: Ensure that the cables remain clear of the camera rotation area.

Cable types
- Video cable - use a good quality coaxial cable with 75ohm impedance.
- Power cable - use suitably insulated two-core cable capable of carrying 3W at 12VDC or 24VAC.

7 Fit the camera assembly
Connect the camera to the main circuit board (fig **G**) and then place the camera chassis/gimbal bracket onto the three mounting pillars within the enclosure. Insert and tighten the three gimbal securing screws (fig **H**).
Note: Gimbal screws are supplied with both the housing and the camera assembly (when supplied separately), therefore, you should have three screws left over.

8 Adjust the camera position and test
Slightly loosen the three inner camera chassis locking screws (fig **J**) so that the camera chassis becomes free to move. Rotate and pan the camera chassis to the required position and then tighten the camera chassis locking screws to fix it in position.
Note: For specific camera adjustments (i.e. focussing and settings), please see the Dome camera supplement sheet.

9 Replace the dome cover
Ensure that the o-ring seal is in position, replace the dome cover and use the supplied Torx key to tighten the four cover screws - do not overtighten.

10 (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS models only) - Replace anti-grip cover
Place the outer anti-grip cover carefully over the dome and align its four holes with those of the dome cover. Use the supplied Torx driver to refit the four screws that secure the outer anti-grip cover - do not overtighten.

FRANÇAIS

Pour monter le dôme

1a (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS modèles seulement) – Enlever le couvercle anti-grip
Utiliser le tournevis Torx fourni pour enlever les quatres vis bloquant le couvercle anti-grip.

1 Enlever le couvercle supérieur
Utiliser la clé « Torx » fournie pour desserrer (ne pas enlever) les quatre vis du couvercle. Les vis seront tenues en place par le joint.

2 Utiliser le gabarit pour préparer la zone de montage.
Selon la méthode de montage et la surface murale ou plafond, créer des trous de montage appropriés. Le schéma fourni plus de détails sur les placements des trous et les fixations à utiliser.

3 Enlever les plaques de sécurité
Enlever avec précaution les plaques de sécurité de la base et du côté. (Fig. **E**). Si vous utilisez l'anneau pour le montage en surface, enlever la plaque de côté extérieure en dévissant la vis de fixation miniature.

4 Insérer une gaine ou un câble
Utiliser une gaine ou un câble de taille appropriée

Entrée de conduit	taille US	taille métrique
Panneau de côté	3 / 4"	20 mm
Panneau de base	3 / 4"	20 mm

Si le conduit est de plus petite taille, utiliser un adaptateur de réduction adéquat.

5 Fixer le boîtier aux trous de montage
Utiliser les vis fournies adéquates pour la surface de montage, fixer le caisson sur la zone de montage préparée.
Note : Si vous attachez le caisson sur une boîte murale, il sera peut être nécessaire d'enlever le circuit PCB principal pour obtenir l'accès à un des trous de montage dans la base du caisson.

6 Branchement
Introduire les fils de branchement à l'intérieur du dôme par la plaque de sécurité enlevée. Brancher au petit ou grand circuit PCB principal installé (fig.**F**). Le grand circuit PCB principal offre deux méthodes alternatives de branchement de l'alimentation et de la vidéo :
- Bornier à vis : branchement permanent
- Connecteur : branchement permanent ou temporaire (test)

Note : S'assurer que les câbles reste à l'écart et ne gêne pas la rotation de la caméra.

Types de câbles
- Câble vidéo – Utiliser un câble coaxial de bonne qualité avec 75 ohm d'impédance.
- Câble d'alimentation – Utiliser deux câbles convenablement isolés capables de transporter 3W à 12VDC ou 24VAC.

7 Fixer l'assemblage de la caméra
Connecter la caméra au petit ou grand circuit PCB principal installé (fig.**G**) et placer le support châssis de la caméra sur les trois piliers de montage à l'intérieur du boîtier. Introduire et serrer les trois vis de fixation (fig.**H**).
Note : les vis de fixation sont fournies avec le boîtier et l'assemblage caméra (lorsque fournis séparemment). C'est pourquoi, vous devriez avoir trois vis de rechange.

8 Ajuster la position de la caméra
Desserer légèrement les trois vis intérieures du support caméra. (fig.**J**) pour libérer le chassis. Effectuer les rotations horizontales et verticales nécessaires vers la position demandée. Resserer les trois vis antérieures pour fixer la caméra.
Note : Pour les ajustements caméras (ex : mise au point, changement des caractéristiques,…) se référer à la documentation caméra.

9 Replacer le couvercle
S'assurer que l'anneau-joint d'étanchéité est placé dans sa position, replacer le couvercle et resserrer les quatre vis de couvercle en utilisant la clé ''Torx" fournie – ne pas serrer trop fort.

10 (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS modèles seulement) – Replacer le couvercle anti-grip
Placer le couvercle anti-grip avec precaution sur le dôme et aligner les quatres trous avec ceux du couvercle. Utiliser le tournevis pour refixer les quatres vis bloquant le couvercle anti-grip.

ESPAÑOL

Cómo montar la caja

1a (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS modelos solamente) – Quitar la cobertura anti-grip
Utilizar la llave Torx incluida para aflojar los custaros tornillos segurando la cobertura anti-grip.

1 Quitar la cobertura del Dome
Utilizar la llave Torx incluida para aflojar (pero non quitar) los cuatros tornillos de la superficie. Los tornillos quedarán sujetos por el anillo de goma.

2 Utilizar el esquema incluido para marcar y preparar el área de montaje.
Dependiendo de el método de montaje utilizado y la superficie de pared/techo, hacer los agujeros necesarios. El esquema incluido da más detalles de donde deben ir los agujeros y que tipo di fijación se necesita.

3 Quitar los paneles de la base necesarios o los tapones laterales.
Con mucho cuidado, empujar hacia fuera los paneles de la base o los tapones laterales (Fig. E). Si está utilizando la superficie del anillo, debe aflojar el tornillo pequeño de seguridad primero.

4 Introducir un conducto o cable
Utilizar la medida apropiada de conducto o cable:

Entradas de conducto	US medida	Medida métrica
Agujeros laterales	3 / 4"	20 mm
Agujeros de la base	3 / 4"	20 mm

Si se necesitase un conducto más pequeño, utilizar el anillito di goma adecuando para redurcilo.

5 Fijar la caja a la superficie de montaje utilizando los agujeros hechos.
Utilizando los tornillos apropiados, fijar la caja a el área preparada de montaje.
Nota: Si esta fijando la caja a una plataforma sujeta a la pared, puede quitar il circuito (PCB) principal para facilitar el acceso a uno de los agujeros de montaje dentro de la base de la caja.

6 Conectar
Introducir los cables al interior de la caja a través del tapone de seguridad quitado. Conectar al pequeño o grande circuito principale instalado (fig **F**). El grande circuito PCB prinicipale propone dos métodos alternativas de conexión del alimentación y video:
- Terminal alineado: conexión permanenente
- Toma : conexión permanente o provisional (prueba)

Note : Asegurarse que los cables se encuentran fuera del área de rotación de la cámara.

Tipos de cables
- Cable de video – Utilizar un cable coaxial de buena calidad con 75ohm.
- Cable di alimentación – Utiliser dos cables aislado adecuado y capaz de llevar 3W a 12VDC o 24VAC.

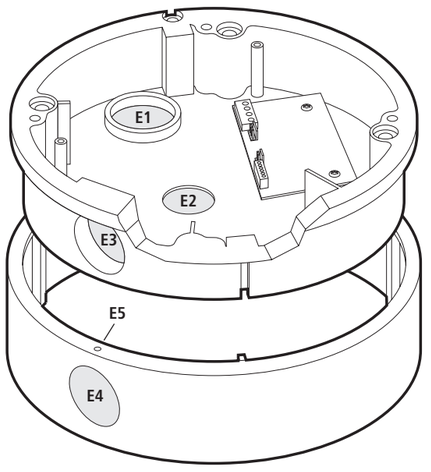
7 Volver a colocar el montaje de la cámara
Conectar la cámara a al pequeño o grande circuito principale PCB instalado (fig.**G**) y a continuaciòn colocar el soporte sobre los tres pilares que se encuentran dentro la caja. Volver a colocar y apretar los tres tornillos de fixaciòn (fig.**H**).
Note : Los tornillos di fixaciòn estanno suministrados con la caja y la cámara (cuando suministrado por separado). E porque deberias tomarte tres tornillos de sobra.

8 Ajustar la cámara en posición y probarla
Aflojar un poquito los tres tornillos interiores (fig.**J**) que bloquean el anillo interior que sujeta la cámara de manera que permitan el anillo moverse con libertad. Colocarlo en la posición adecuada y apretar de nuevo los tres tornillos para fijar ésta posición.
Note : Referir a la "Page supplémentaire caméra dôme" por los adaptaciónes. (ex : Nivelar il campo di visión, ….).

9 Volver a colocar la cobertura del Dome
Asegurarse que el anillo de aislamiento interior se encuentra en la posición adecuada. Colocar la cobertura y utilizar la llave Torx dada para apretar los cuatro tornillos – sin pasarse apretando.

10 (VM16, VM16SS, VM17 & VM17SS modelos solamente) – Volver a colocar la cobertura anti-grip
Colocar la cobertura anti-grip y alinear los cuatros agujeros con los de la cobertura. Utilizar la llave torx para apretar la cobertura anti-grip

E

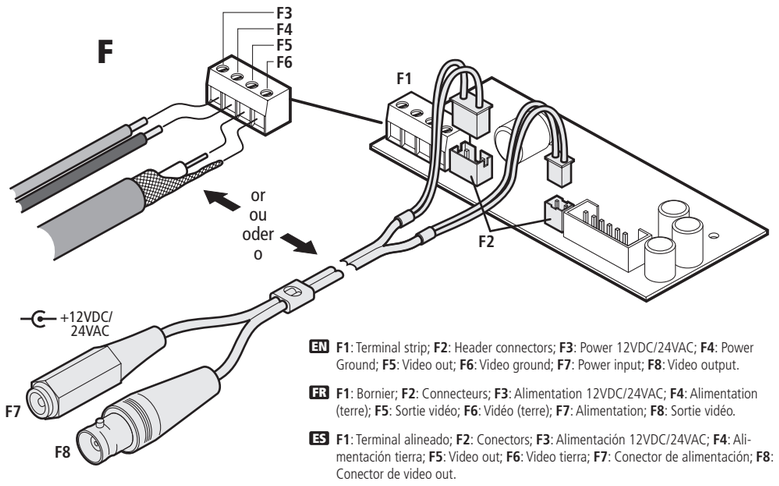


EN Remove the appropriate knock-out(s) - **E1**: Main base knock-out; **E2**: Surface mount access knock-out; **E3**: Internal side knock-out; **E4**: External side plug; **E5**: Exterior side plug securing grubscrew.

FR Enlever les plaques de sécurité - **E1** : Plaques de la base principale; **E2** : Plaques d'accès du montage en surface; **E3** : Plaques de côté intérieur; **E4** : Plaques de côté extérieur; **E5** : Vis miniature fixant la plaque de côté extérieure.

ES Quitar los apropiados paneles - **E1**: Paneles de la base principal; **E2**: Paneles de acceso a la superficie di montaje; **E3**: Paneles interiores; **E4**: Tapones exteriores; **E5**: tornillo pequeño de fijación del tapone externo.

F

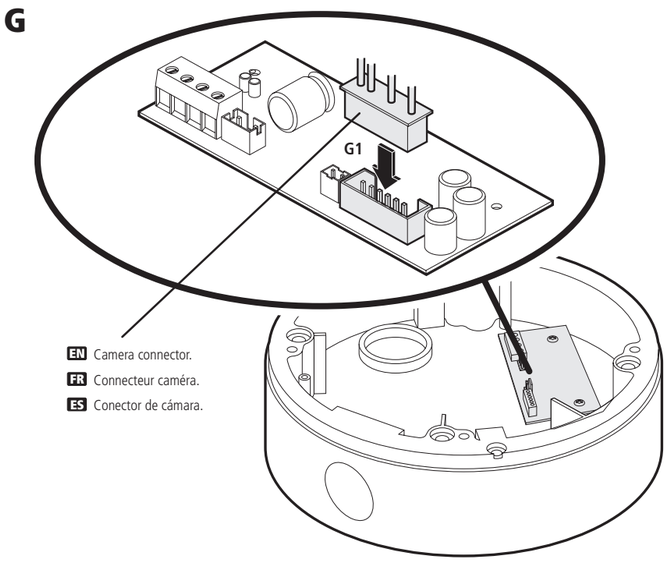


EN **F1**: Terminal strip; **F2**: Header connectors; **F3**: Power 12VDC/24VAC; **F4**: Power Ground; **F5**: Video out; **F6**: Video ground; **F7**: Power input; **F8**: Video output.

FR **F1**: Bornier; **F2**: Connecteurs; **F3**: Alimentation 12VDC/24VAC; **F4**: Alimentation (terre); **F5**: Sortie vidéo; **F6**: Vidéo (terre); **F7**: Alimentation; **F8**: Sortie vidéo.

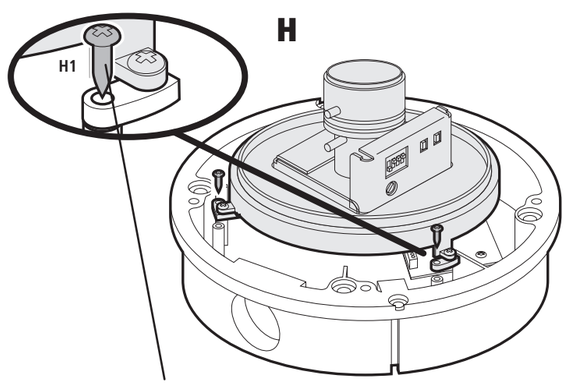
ES **F1**: Terminal alineado; **F2**: Conectors; **F3**: Alimentación 12VDC/24VAC; **F4**: Alimentación tierra; **F5**: Video out; **F6**: Video tierra; **F7**: Conector de alimentación; **F8**: Conector de video out.

G



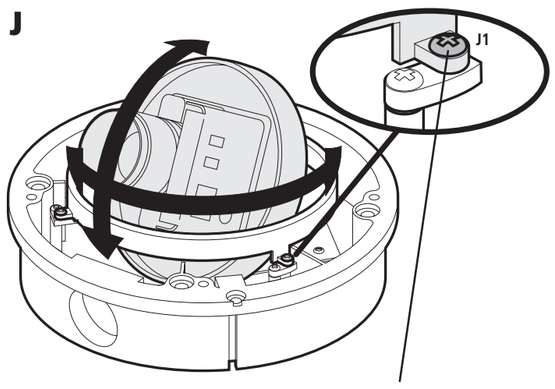
EN Camera connector.
FR Connecteur caméra.
ES Conector de cámara.

H



EN Gimbal securing screw.
FR Plots de montage à l'intérieur du boîtier.
ES Tornillos de seguridad.

J



EN Camera chassis locking screw.
FR Vis de fixation intérieures du cadran.
ES Tornillos para fijar ésta posición.